

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

10 Rec'd PCT 05 JAN 2005

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

Destinataire :

AUDIER, Philippe
BREVATOME
3, rue du Docteur Lancereaux
F-75008 Paris
FRANCE

BREVATOME

- 8 DEC. 2004

3, rue du Docteur Lancereaux
75008 PARIS

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU
RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE
INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition
(jour/mois/année)

06.12.2004

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
B14063.3 EE

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No.
PCT/FR 03/02078

Date du dépôt international (jour/mois/année)
04.07.2003

Date de priorité (jour/mois/année)
08.07.2002

Déposant
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.

- Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. NOTIFICATION IMPORTANTE

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/B/301).

Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Il est signalé au déposant que l'article 33(5) stipule que les critères de nouveauté, d'activité inventive et d'application industrielle tels que définis à l'article 33(2) à (4) ne servent qu'aux fins de l'examen préliminaire international et que "tout État contractant peut appliquer des critères additionnels ou différents afin de décider si, dans cet État, l'invention est brevetable ou non" (voir également l'article 27(5)). De tels critères additionnels peuvent par exemple avoir rapport à des exceptions à la brevetabilité ainsi qu'à des exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen
préliminaire international



Office européen des brevets
D-80298 Munich
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Luck, E

Tel. +49 89 2399-8238





TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416) | |
| Demande internationale No. PCT/FR 03/02078 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 04.07.2003 | Date de priorité (jour/mois/année) 08.07.2002 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G21F9/00 | | |
| Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al. | | |
| <p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 3 feuilles.</p> | | |
| <p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p> | | |
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 21.01.2004 | Date d'achèvement du présent rapport 06.12.2004 | |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 | Fonctionnaire autorisé Lohberger, S N° de téléphone +49 89 2399-6723  | |

PCT/FR 03/02078

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02078

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

| | | | |
|--|------|----------------|------|
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-17 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-17 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-17 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: FER-A-2 798 603 (SICCITÉ DES TECHNIQUES EN MILIEU IONISANT STMI) 23 mars 2001 (2001-03-23)
- D2: EP-A-0 526 305 (COMMISSARIAT A L' ENERGIE ATOMIQUE) 3 février 1993 (1993-02-03)
- D3: US-B-6 336 9771 (MENKE ET AL) 8 janvier 2002 (2002-01-08)
- D4: FER-A-2 389 668 (RHONE-POULENC INDUSTRIES) 1 décembre 1978 (1978-12-01)

1. La présente demande remplit les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1-19 est conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document **D1** décrit:

utilisation d'une solution aqueuse qui comprend par litre de solution
-0,2 à 2% en poids d'agent tensioactif organique mouillant et dispersant
et

-de 0,2 à 7 moles d'acide ou de base inorganique.

Cette solution est utilisée comme gel dans un procédé de décontamination radioactive d'une surface. (voir description D1, exemple 13 et revendications 1, 2, 6-14, 35, 39 et 40). D1 n'utilise pas d'agent gélifiant.

Le document **D2** décrit:

utilisation d'une solution aqueuse qui comprend par litre de solution
-0,2 à 2% en poids d'agent tensioactif organique moussant
-de 0,1 à 1,5% en poids d'agent viscosant et
-de 0,2 à 7 moles d'acide.

On ajoute un agent de déstabilisation pour contrôler la durée de vie de la mousse.

Cette solution est utilisée comme mousse dans un procédé de décontamination d'une surface. (voir description D2, exemple 2 et revendications 1, 4-12 et 14). Ce document ne s'adresse pas à la décontamination radioactive et n'utilise pas d'agent gélifiant.

Le document **D3** ne décrit que des gels et comprend l'utilisation d'une solution aqueuse qui comprend par litre de solution

- 0,2 à 2% en poids d'agent tensioactif organique
- de 0,1 à 1,5% en poids d'agent gélifiant et
- de 0,2 à 7 moles d'acide.

Cette solution est utilisée dans un procédé de décontamination d'une surface. (voir description D3, exemples et revendications). Ce document ne s'adresse pas à la décontamination radioactive et n'utilise pas un agent de décontamination radioactive.

Le document **D4** décrit:

utilisation d'une solution aqueuse (mousse) qui comprend par litre de solution

- 0,2 à 2% en poids d'agent tensioactif organique moussant et
- de 0,1 à 1,5% en poids d'agent gélifiant. Ce document n'utilise pas un agent de décontamination radioactive.

Cette solution est utilisée dans un procédé de décontamination radioactive d'une surface. (voir description D4, revendications 1-13).

Par conséquent la revendication 1 maintenant est nouvelle eu égard à ces documents D1-4.

2. La revendication 1 remplit les exigences de l'article 33(3) PCT parce que ni D1 ni D2 enseigne l'utilisation d'un agent gélifiant, qui est responsable pour la durée de vie de la mousse extrêmement longue (jusqu'à 10 heures).

D3 ne s'adresse pas à la décontamination radioactive et n'utilise pas un agent de décontamination radioactive et donc n'est plus considéré comme pertinent pour la rev. 1.

D4 mentionne la décontamination radioactive (voir page 4) comme une utilisation possible de la mousse dans une liste des possibilités longue mais n'utilise pas un agent de décontamination radioactive. Par conséquent une combinaison de D1 pour D2 avec D4 semble d'être basée sur une analyse ex-poste-facto.

2. Les revendications dépendantes 2-17 sont des modes de réalisations préférés de la revendication 1 et par conséquent elles de même remplissent les exigences de l'article 33 PCT.

3. La revendication 18 n'est pas numérotée correcte. Elle est la revendication 17.

REVENDEICATIONS

1. Utilisation d'une mousse préparée à partir
d'une solution aqueuse qui comprend par litre de
5 solution :

- 0,2 à 2% en poids d'agent tensioactif
organique moussant ou d'un mélange d'agents
tensioactifs moussants,

- de 0,1 à 1,5% en poids d'agent gélifiant,
10 et éventuellement,

- 0,2 à 7 moles d'acide ou de base
inorganique de décontamination radioactive ou de
mélange d'acides ou de bases inorganiques de
décontamination radioactive,

15 dans un procédé de décontamination
radioactive d'une surface.

2. Utilisation selon la revendication 1 ou 2,
dans laquelle l'agent tensioactif est un tensioactif
20 non ionique moussant.

3. Utilisation selon la revendication 1, dans
laquelle l'agent tensioactif est un tensioactif non
ionique moussant choisi dans la famille des
25 alkylpolyglucosides ou alkylpolyétherglucosides.

4. Utilisation selon la revendication 1, dans
laquelle l'agent tensioactif est un tensioactif
amphotère.

30

5. Utilisation selon la revendication 1, dans

laquelle l'agent tensioactif est un tensioactif
amphotère choisi dans la famille des sulfobétaines,
dans la famille des
alkylamidopropylhydroxysulfobétaines ou dans la famille
5 des amine-oxydes.

6. Utilisation selon la revendication 1, dans
laquelle l'acide est choisi dans le groupe comprenant
l'acide chlorhydrique, l'acide nitrique, l'acide
10 sulfurique, l'acide phosphorique et l'acide oxalique,
ou est un mélange d'acides de ce groupe.

7. Utilisation selon la revendication 1, dans
laquelle l'acide est en une quantité de 0,3 à 7 moles.
15

8. Utilisation selon la revendication 1, dans
laquelle l'acide est en une quantité de 1 à 4 moles.

9. Utilisation selon la revendication 1, dans
20 laquelle la base est choisie à partir du groupe
comprenant la soude, la potasse, le carbonate de
sodium, ou est un mélange de bases de ce groupe.

10. Utilisation selon la revendication 1, dans
25 laquelle la base est en une quantité inférieure à
2 moles.

11. Utilisation selon la revendication 1, dans
laquelle la base est en une quantité de 0,5 à
30 1,5 moles.

12. Utilisation selon la revendication 1, dans laquelle l'agent gélifiant est un agent organique épaississant présentant un comportement rhéologique de type pseudo-plastique.

5

13. Utilisation selon la revendication 1, dans laquelle l'agent gélifiant est choisi dans le groupe comprenant un polymère hydrosoluble, un hydrocolloïde, un hétéropolysaccharide, ou dans le groupe comprenant les dérivés cellulosiques.

10

14. Utilisation selon la revendication 1, dans laquelle l'agent gélifiant est choisi dans le groupe comprenant les hétéropolysaccharides choisis dans la famille des polymères polyglucosidiques à chaînes ramifiées trisaccharidiques ; les dérivés cellulosiques comme la carboxyméthylcellulose ou un polysaccharide contenant le glucose comme seul monomère.

15
20

15. Utilisation selon la revendication 1, dans laquelle l'agent gélifiant est de la gomme de xanthane.

16. Utilisation selon la revendication 1, dans laquelle la surface à décontaminer est mise en contact avec la mousse pendant 1 à 10 heures.

25

18. Utilisation selon la revendication 16, comprenant en outre, après la mise en contact de la surface à décontaminer avec la mousse, un rinçage de ladite surface au moyen d'une solution de rinçage.

30

CLAIMS

1. Use of an aqueous solution which comprises, per litre of solution:
 - 0.2 to 2% by weight of a foaming organic surface-active agent or of a mixture of foaming surface-active agents,
 - from 0.1 to 1.5% by weight of gelling agent and, optionally,
 - 0.2 to 7 mol of an inorganic acid or base for radioactive decontamination or of a mixture of inorganic acids or bases for radioactive decontamination,in a process for the radioactive decontamination of a surface.
2. Use according to Claim 1, in which the surface-active agent is a foaming nonionic surfactant.
3. Use according to Claim 1, in which the surface-active agent is a foaming nonionic surfactant chosen from the family of the alkylpolyglucosides or alkylpolyetherglucosides.
4. Use according to Claim 1, in which the surface-active agent is an amphoteric surfactant.
5. Use according to Claim 1, in which the surface-active agent is an amphoteric surfactant chosen from the family of the sulphobetaines, from the family of the alkyl amidopropyl hydroxysulphobetaines or from the family of the amine oxides.
6. Use according to Claim 1, in which the acid is chosen from the group consisting of hydrochloric acid, nitric acid, sulphuric acid, phosphoric acid and oxalic acid or is a mixture of acids from this group.
7. Use according to Claim 1, in which the acid is in an amount of 0.3 to 7 mol.
8. Use according to Claim 1, in which the acid is in an amount of 1 to 4 mol.
9. Use according to Claim 1, in which the base is chosen from the group

consisting of sodium hydroxide, potassium hydroxide and sodium carbonate or is a mixture of bases from this group.

10. Use according to Claim 1, in which the base is in an amount of less than
5 2 mol.
11. Use according to Claim 1, in which the base is in an amount of 0.5 to
1.5 mol.
- 10 12. Use according to Claim 1, in which the gelling agent is an organic
thickening agent exhibiting a rheological behaviour of pseudoplastic type.
13. Use according to Claim 1, in which the gelling agent is chosen from the
group consisting of a water-soluble polymer, a hydrocolloid and a heteropoly-
15 saccharide or from the group consisting of cellulose derivatives.
14. Use according to Claim 1, in which the gelling agent is chosen from the
group consisting of heteropolysaccharides chosen from the family of the
polyglucoside polymers comprising trisaccharide branched chains; and cellulose
20 derivatives, such as carboxymethylcellulose or a polysaccharide comprising
glucose as sole monomer.
15. Use according to Claim 1, in which the gelling agent is xanthan gum.
- 25 16. Process for the decontamination of a surface, comprising a stage consisting
in bringing the surface to be decontaminated into contact with a foam prepared
from a composition prepared according to any one of Claims 1 to 15.
17. Process for the decontamination of a surface according to Claim 16, in
30 which the operation of bringing the surface to be decontaminated into contact with
the foam lasts from 1 to 10 hours.
18. Process for the decontamination of a surface according to Claim 16,
additionally comprising, after the stage of bringing the surface to be
35 decontaminated into contact with the foam, a stage of rinsing the said surface using

REPLACED BY
ART 34 AMDT

a rinsing solution.

19. Decontamination process according to Claim 16, 17 or 18, in which the decontamination is a radioactive decontamination.

5